

Serviços e Produtos



Acqualur Serviços Montagens e Equipamentos
de Água. Soluções em tratamento de Água.

www.acqualur.com

ACQUA
LUR

Índice

Assistência Técnica	04
Produtos Acqualur	05
Meios Filtrantes	06
Leitos Filtrantes	06
Membranas de Osmose Reversa	08
Produtos Químicos	09
Diferenciais Acqualur	10

Assistência Técnica



A Acqualur é competente e apta para atender suas necessidades na execução de qualquer tipo de serviço relacionado ao tratamento de água.



Nossos profissionais possuem treinamento e especialização exigidos para compreender os processos, orientar, executar todas as atividades pertinentes para cada estágio, pensando sempre na segurança e qualidades nos resultados.

Nossa lista de serviços contempla:



Troca de membranas de Osmose Reversa



Treinamentos operacionais para Sistemas de Tratamento de Água



Troca e reposição dos leitos filtrantes relacionados acima



Troca e manutenção de cartuchos e Sistema de Ultravioleta



Troca e reposição de resinas (catiônica e aniônica)



Limpeza Química e recuperação de Membranas



Instalação e supervisão de montagens dos equipamentos



Resolução de problemas como recuperação de sistema de Osmose Reversa e modificações de programas de automação CLP



Assistência técnica completa para cada produto ou serviço oferecido



Serviços de autópsia de membranas a fim de descobrir problemas decorrentes de pré-tratamento e redução da vida útil precoce das membranas

Produtos Acqualur



Filtro Cartucho

O filtro cartucho Acqualur é essencial para reter as partículas maiores que ficam retidas na parede porosa, justamente pelo tamanho superior ao poro.

É de suma importância, por ser onde acontece a retenção de todos os micro-organismos, detritos e outros pequenos contaminantes sólidos.

O processo de filtração ocorre de fora para dentro, ou seja, as impurezas são retidas na parede do filtro.

Características físicas do produto:

- Corpo cilíndrico;
- Produzido em diversos materiais, sendo o mais indicado o polipropileno;
- Tamanho do poro de 0,1 a 50 microns;
- Disponível nos tamanhos 5", 10", 20", 30", 40" e 60";
- Padrões construtivos disponibilizados: lisos, ranhurados, bobinados, plissados, sinterizados, com lâminas, fundidos e lenticulares.



Filtro de Carvão Bloc

O Filtro de Carvão Bloc, é um filtro de cartucho, produzido com tecnologia inteligente que utiliza o carvão ativado como coadjuvante no processo de retenção de impurezas. É extremamente eficiente para absorver o cloro ativo e matéria orgânica.

Características físicas do produto:

- Classificação nominal de 5 micra;
- Alta capacidade de retenção de sujeira maximiza a utilização do carbon block;
- Redução altamente efetiva de sabor e odor do cloro;



Carcaças para Filtro Cartucho

As carcaças para filtro Acqualur, são disponibilizadas em grande variedade de formas e tamanhos. Nosso objetivo é atender qualquer necessidade, com qualidade e desempenho.

Características físicas do produto:

- São fabricadas em Polipropileno, PRFV, Aço Inox;
- Carcaças compactas sem perda de capacidade de filtração;
- Material atóxico, permite diversas aplicações;
- Anel de vedação na tampa;
- Alta compatibilidade química;
- Válvula de alívio de pressão.



Válvulas Elétricas para Filtros de Areia, Abrandador e Filtros Carvão

As válvulas elétricas para filtros são dinâmicas e muito funcionais, e podem ser usadas em abrandadores e também em outros filtros como areia e carvão.

Outra grande vantagem, é que operam automaticamente, realizando as etapas de contralavagem ou regeneração, considerando:

- **A programação do tempo ou o volume de água a ser tratada.**

Crepinas

As Crepinas da Acqualur são resistentes, de alta qualidade e tem como principal função:

- **Distribuir ou coletar a água seja em filtros ou em abrandadores.**

A utilização é muito indicada pois evita a fuga do leito filtrante garantindo assim excessos de gastos em manutenção e consequentemente economia para o usuário. O produto é disponibilizado em vários formatos para se adaptarem as necessidades específicas de cada situação.



Meios Filtrantes

Todos os filtros exigem um meio filtrante para a retenção dos sólidos. Selecionar o ideal deve estar baseado na eficiência necessária para absorver as menores partículas em suspensão e também na vida útil do meio filtrante.



Seixos

Os seixos rolados, de espessura fina ou grossa, podem ser utilizados em todos os filtros como leito suporte. De forma eficiente evitam o entupimento da crepina inferior, e agem como facilitadores para o fluxo de água nessa área.



Areia

Considerada a melhor, entre os leitos filtrantes, a areia do tipo "agulhada", com a características de ângulos no formato é a mais indicada. Os filtros a base de areia, eficientemente retiram turbidez, particulados e pequena quantidade de material emulsionados na forma coloidal. O processo de granuloterapia depende do tipo de filtro, e ocorre da seguinte forma:

- Filtros lentos usam tamanho de grãos entre 0,25 e 0,35 mm;
- Filtros rápidos usam granulometria entre 0,4 e 1,0 mm
- Filtros de alta taxa usam granulometria entre 0,8 e 2,0 mm.



Carvão Antracito

O antracito é um tipo de carvão comumente utilizado em filtros para auxiliar a areia na remoção de sólidos suspensos. O carvão antracito contém uma grande quantidade de carbono, e poucas impurezas, o que eleva sua utilidade para ser utilizado nos filtros de tratamento de água. Além de influenciar positivamente na vida útil dos filtros, evita entupimentos e otimiza os resultados em até duas vezes, promovendo uma limpeza eficiente da água.

- **O desempenho em filtrações maiores, reduz o consumo de água filtrada para contralavagem.**



Carvão Ativado

O carvão ativado é um recurso natural de origem vegetal com porosidade vigorosa, e com ótima capacidade de coletar e selecionar impurezas na água.

- **É potencializador na clarificação, desodorização e purificação da água.**

Sua utilização na decoloração de águas é eficiente da mesma forma que remove matérias orgânicas através da adsorção.



Resina Catiônica

As Resina Catiônicas são geradas a partir do ácido sulfúrico, precisamente do grupo funcional ácido sulfônico $-SO_3H$. Estas resinas trabalham em qualquer pH, sua principal função é separar os sais, e íons positivos. Nos Abrandadores, a resina catiônica elimina a dureza total presente na água, que é composta pelos íons de Cálcio e Magnésio, principalmente.

Resina Aniônica

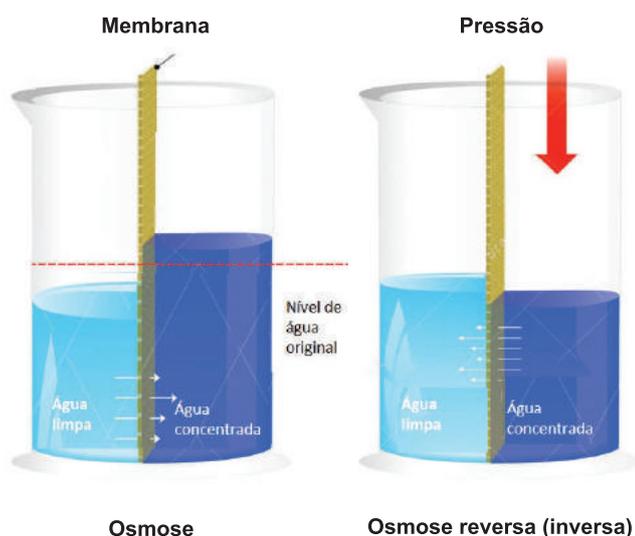
A resina aniônica tem funcionamento similar à resina catiônica, eliminando os íons negativo.

Membranas de Osmose Reversa



A osmose é o nome dado ao movimento da água entre meios com concentrações diferentes de solutos, separados por uma membrana semipermeável. A água movimenta-se sempre de um meio com menor concentração de soluto para um meio com maior concentração, justamente para atingir o objetivo que consiste em:

- **Atingir a mesma concentração em ambos os meios.**



Ao aplicar-se pressão suficiente para vencer a pressão osmótica do meio, ocorre o inverso desse fenômeno e, através da membrana, a água passa do meio com maior concentração de solutos para o meio de menor concentração. A tecnologia de Osmose Reversa é muito utilizada em áreas que requerem uma água com maior qualidade, como indústrias de bebidas, cosméticos, farmacêutica, processo de Hemodiálise, entre outros. A Acqualur comercializa membranas dos Fabricantes DOW, Toray e Lanxess, em tamanhos variados 2,5, 4 e 8 polegadas, com garantia e qualidade asseguradas pelos fabricantes.

Outros produtos também fornecidos pela acqualur, sob consulta:

- Vasos de pressão para Osmose Reversa, construídos em aço inox, ou PRFV;
- Kit reparo para vasos de pressão de Osmose Reversa;
- Bombas de alta e baixa pressão, horizontal e/ou vertical;
- Bombas dosadoras;
- Selo mecânico, rolamento, rotores e kit reparo de bombas;
- Tanques em PRFV, para filtros e abrandadores.

Produtos Químicos

Nossos produtos atendem aos mais amplos requisitos técnicos e padrões de mercado. Entre os produtos químicos fornecidos pela Acqualur estão:



Anti-incrustante para Osmose Reversa

Essencial para evitar incrustações em sistemas de osmose reversa, aumentando a vida



Soda Cáustica

Os álcalis são utilizados também para tratamento de água, extrair os excessos de pH e componentes químicos das membranas de osmose reversa.



Ácido Clorídrico e Ácido Cítrico

O ácido clorídrico é utilizado também para tratar a água, extrai o excesso de pH e componentes químicos das membranas de osmose reversa.



EDTA - Ácido Etilenodiamino Tetra-Acético

De origem orgânica, tem a função de quelante. É potente para formar os complexos estáveis necessários para os íons estáveis. Auxilia na remoção de incrustações nas membranas de osmose reversa.



Peróxido de Hidrogênio

Popularmente conhecido como água oxigenada é um poderoso oxidante, que desinfeta com segurança a água, com potencial semelhante a ação nas desinfecções de equipamentos de hemodiálise.



Hipoclorito de Sódio

Recomendado para desinfetar e alvejar, mas sua função como bactericida eleva sua utilidade. Além disso, é usado para manter os níveis requeridos de cloro ativo na água.



Sal Grosso não iodado

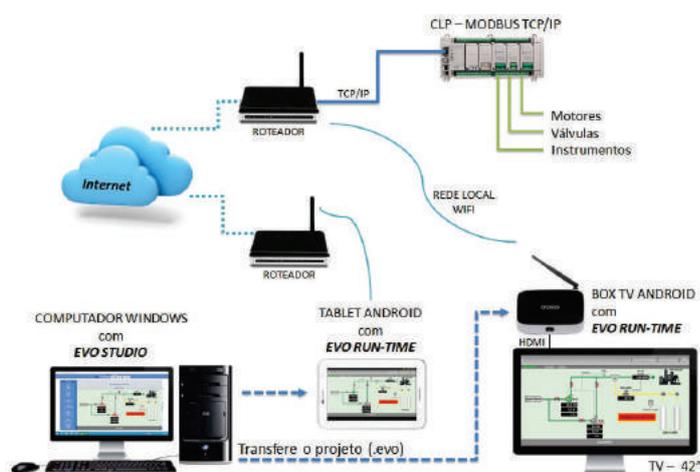
Sua principal função é a regeneração das resinas contidas nos abrandadores.

Diferenciais Acqualur



Nosso comprometimento e foco é oferecer, serviços e produtos excelentes para todos os clientes. Somos capacitados para atender todos os tipos de equipamentos de Tratamento de Água. Mas, nos destacamos pelo serviço **operação remota**, que sintetiza:

- **O acompanhamento operacional via “acesso remoto” monitorado por técnicos capacitados, que interpretam os dados monitorados através da internet e em tempo real.**



E de forma sucinta e prática, são identificadas interferências como:

- Vazão de alimentação;
- Vazões de permeado e concentrado;
- Temperatura;
- Pressão;
- Condutividade;
- pH.

Isso, para os nossos usuários significa:

- **Assertividade para a tomada de decisões em relação a prevenção e correção nos sistemas de tratamento da água.**

Com os dados coletados pelo acesso remoto, nossos técnicos normalizam as séries, elaboram relatório com status de sistema, e fornecem aos usuários as conclusões para ajustar ou indicar novas decisões em relação a cada processo no tratamento. Tudo pensado e formulado para seu conforto, segurança e economia que somente a Acqualur, especialista em tratamento de água pode oferecer.



 Rua Carapiranga, 36 - São Paulo

(11) 9 8281-6456

(11) 9 7683-8311

(11) 9 8295-8588

contato@acqualur.com
www.acqualur.com

ACQUA
 **LUR**